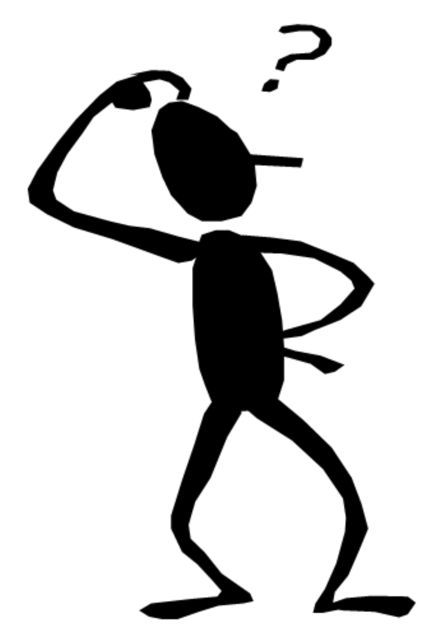

هيئة البيئة-ابوظبي
Environment Agency- ABU DHABI
أبحاث • تنمية • حماية
RESEARCH • DEVELOPMENT • PROTECTION
فلنكسر العادة نحو اقتصاد
أقل اعتمادا على الكربون


روح المسؤلية
إن القيادي هو الذي لا ينتظر من الآخرين تكليفة أو متابعتة بالأعمال.فروح المسؤلية التي يتمتع بها القيادي تدفعه إلى إيجاد وخلق ومتابعة الأعمال لدى الآخرين وحملهم على حب الإنجاز من غير تكلّف أو حب سيطرة .



تساؤلات ؟؟؟؟؟؟



- اهمية البحث ؟؟
- ما هو هدفي من البحث؟
- ما هي النقطة البحثية ؟
- ما هي محتويات البحث ؟
- كيف سأختار فريق عملي ؟
- من اين سأحصل على المعلومات؟
- من هي الفئة المستهدفة من البحث؟

فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون

محتويات البحث الميداني

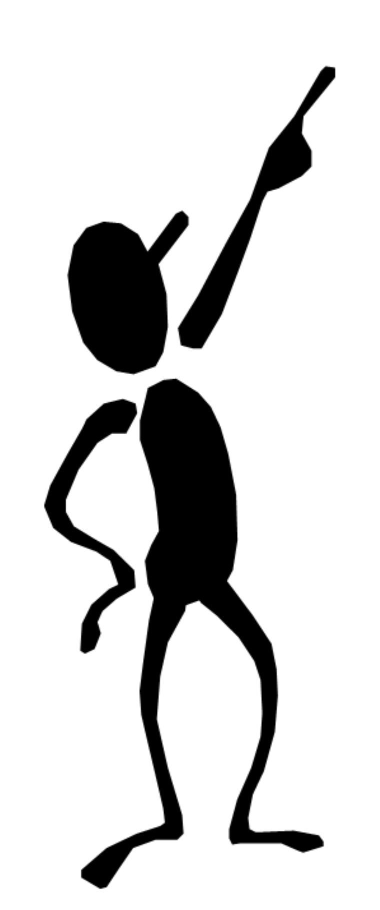
يتضمن البحث من :

- ✓مقدمة
- ✓منهج الدراسة
- ✓موضوع الدراسة
- ✓اداة الدراسة
- ✓الاستنتاجات والتوصيات والمقترحات
- ✓الخاتمة
- ✓ملخص





منهج الدراسة



- اولا: مشكلة الدراسة
- ثانيا: أهداف الدراسة
- ثالثا: حدود الدراسة
- رابعا: أدوات الدراسة
- خامسا: فروض الدراسة
- سادسا: البيانات وجمعها
- سابعا: محتويات الدراسة " دراسة النظرية "
- ثامنا: صعوبات الدراسة

اولا: مشكلة الدراسة والهدف من الدراسة

أولاً : مشكلة الدراسة و أهميتها:

تتناول هذه الدراسة أنماط استهلاك الطاقة في المدينة ، ومستوى الوعي لدى مختلف شرائح المجتمع في كيفية استهلاك الطاقة بصورة مثلى ، مع الوقوف على المشاكل البيئية الناتجة عن استنزاف الطاقة و تأثيرها ليس على البيئة فحسب ، بل على الكائنات الحية الأخرى مع إبراز جهود الدولة الحثيثة في الحفاظ على الطاقة من أجل الحفاظ على البيئة و تحقيق التنمية المستدامة و من ثم إلقاء الضوء على المسؤوليات الواقعة على عاتق مختلف فئات و شرائح المجتمع لتحقيق الأمال المنشودة ، و كان ذلك مستنداً على الاستبانات والمقابلات التي تمت .

ثانياً: أهداف الدراسة و أسئلتها:

مما لاشك فيه أن الطاقة هي ما تبحث عنه كافة الشعوب و الأمم ؛ لدورها الحيوي في تحريك عجلة التطور و النمو في مختلف القطاعات في الدول ، و لكن سلوكات الإنسان في التعامل معها من أكبر مصادر استنزافها ، ليس ذلك فحسب ... بل و تلويث الكرة الأرضية التي نعيش عليها بكافة أغلفتها ، لذلك بذلنا ما في وسعنا – إن شاء الله – لتحقيق أهدافنا بالبحث عن إجابات من خلال صفحات البحث عن التساؤلات التالية :

1- ما هو مفهوم الطاقة ؟ و ما الدور الذي تلعبه في حياة الشعوب و الأمم ؟
2- هل مصادر الطاقة واحدة ؟ و إن تنوعت فمن الأفضل ؟ و لم ؟
3- ما الآثار السلبية المترتبة على سوء استخدام الطاقة على مكونات البيئة الحية و غير الحية ؟
4- كيف نستطيع التغلب على التحديات و خلق منحة من المحنة ؟
5- ما الدور الذي يلعبه الأفراد و من قبلهم المؤسسات في الحفاظ على الطاقة في ظل مفهوم التنمية المستدامة ؟
6- كيف استطاعت الدولة في ظل حكمة ساستها و بخاصة ساسة إمارة أبوظبي مواجهة مشكلة نضوب الطاقة؟
7- البدائل ما هي ؟ و كيف يمكن تحقيقها ؟
8- ما أهم التوصيات و المقترحات التي يمكن الوصول إليها لمختلف شرائح المجتمع حفاظاً على الطاقة و بالتالي الحفاظ على سلامة كوكب الأرض من التلوث ؟

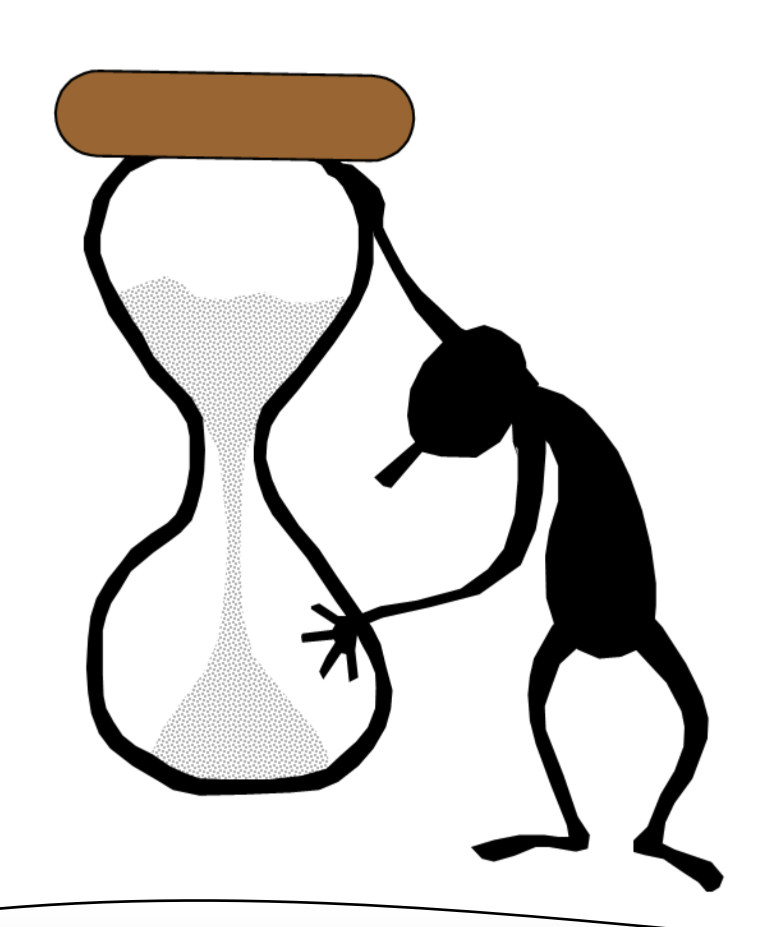


فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون

ثانيا: حدود الدراسة

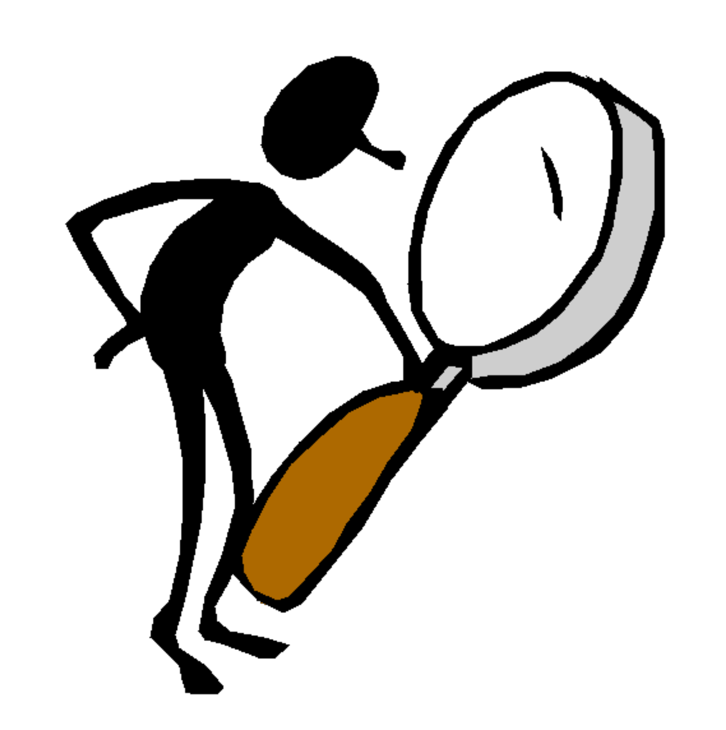


- حدود مكانية
- حدود زمنية





ثالثا: أدوات الدراسة



- المقابلات الفردية
- استمارة استبيان
- اختبار
- عن طريق الملاحظة

فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون

رابعاً: فروض الدراسة



- يتم كتابة توقعات للنتائج اللاحقة ....
وقد تكون فرضية صحيحة او خاطئة .

مثال

افترض زيادة استهلاك الطاقة في المدن
اكثر من المناطق النائية .



خامساً: كيف اجمع البيانات



- البحث في الكتب
،المجلات ،الدوريات ،ا
حصائيات وتصفح
شبكة الانترنت بالإضافة
لأدوات الدراسة .

فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون



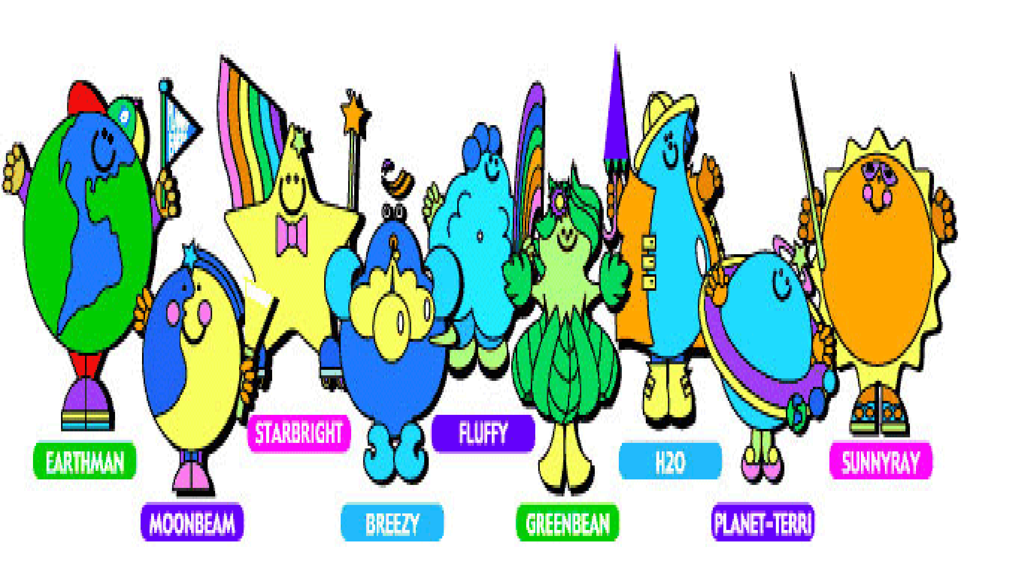


- إن التنقيب في مناجم الذهب بعمق أكثر يؤدي إلى الحصول على ذهب أصفى .
- تذكر دائما أن الإبداع والبحث عن الجديد لا يمكن أن يتحقق بسهولة (رغم الصعوبات صمم وكن عازما على البحث عن أفكار جديدة وطرق مثلى).



سادسا: محتويات الدراسة

- تتضمن جميع محتويات البحث ومن ضمنها الجزء النظري والدراسة الميدانية مقسمة على عدة فصول .



سابعا: صعوبات الدراسة

ثامنا" : صعوبات الدراسة

الصعوبات التي واجهناها أثناء الدراسة هي :

1-عدم وجود مراجع حديثة تتناول واقع مشكلة الطاقة خاصة الكهربائية في إمارة أبوظبي أو حتى في الدولة ..

2- صعوبة في التأكد من مصداقية بعض الاستبيانات .

3- عدم وجود وقت مناسب وكافٍ لمتابعة وتوزيع بعض الاستبيانات بشكل شخصي بسبب تزامنها مع الالتزامات الوظيفية المدرسية الأخرى مما تتطلب إجراء بعض المقابلات خارج أوقات ساعات الدوام المدرسي .

4-عدم أخذ بعض الفئات الموضوع بجدية مما أدى إلى إهمالهم في إعادة الاستبانة .

5-عدم ضمان مصداقية السلوك الصادر من الفئة التي يتم ملاحظتها ، لمعرفتها بوجود من يلاحظها، وعدم القدرة على متابعة بعض السلوكات ..

9-شرط المسابقة بعدم تجاوز صفحات البحث العشرين صفحة أرغمنا على :

& الاختصار في تناول بعض موضوعات البحث لمحدودية و قلة عدد الصفحات (20 صفحة فقط)

& العمل على دمج بعض النقاط مع بعضها البعض، في مثل (شيء آخر ترغبين بإضافته) في الفئات المتنوعة المذكورة .

& جعل حجم الخط – إلى حد ما – صغير للتقليل من الحيز الذي تحتاجه جميع نقاط و محتوى البحث العلمي.

10- عدم انتباه أفراد الاستبانة – خاصة استبانة النساء – في وجود نقاط أخرى للاستبانه على ظهر الورقة ، مما دفعنا لاستبعاد بعضا" منها

11- عدم توفر معجم كامل للمصطلحات البيئية باللغة العربية مما شكل صعوبة في موازنة أو فهم المصطلحات بالنسبة لبعضها البعض.

12- ضيق الوقت مع الأعباء المدرسية جعلنا نقلل من أعداد المقابلات التي أجريناها .

ملاحظة: هذه الخلفية التي سترافقنا في صفحات البحث هي شعار مدينة " مصدر" التي سنتحدث عنها...



فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون



المسح الميداني

- اختيار المستهدفين
- وضع اسئلة للاستبيان لمعرفة اتجاهات الناس ومدى استعدادهم للتغير من العادات
- ان يكون الاستبيان مفتوح او مغلق او الاثنين معا
- عدد الاسئلة

استبيان

تعد مصادر الطاقة من أهم المصادر في حياتنا اليومية ، و اذا فُقد اي مصدر او مورد للطاقة يختل التوازن الطبيعي و البيئي بالإضافة الى أن سوء استخدامها يسبب تلوث بيئياً يؤدي بدوره الى مشكلات بيئية طويلة الأمد تؤثر على جميع الاحياء على وجه الأرض ، و هدفنا في هذا الاستبيان قياس مدى استهلاك الطاقة لدى الطالبات و معرفة مدى الوعي الفكري لهذا الموضوع .

1) ما هي أكثر المجالات التالية استهلاكاً للطاقة ؟
- الإضاءة
- المكيف
- الثلاجة

2) ماهي الأجهزة التي يمكن الإستغناء عنها أو التقليل من استخدامها ؟
- مجفف الشعر
- الميكرويف
- الثلاجة

3) عند الخروج من المنزل هل تحرصين على اغلاق أجهزة التكييف و المصابيح الكهربائية ؟
- نعم
- لا
- أحياناً

4) هل يبقى التلفاز أو الحاسوب مشغلاً لأوقات طويلة من اليوم ؟
- نعم
- لا
- أحياناً

5) كم حاسوباً تمتلكون في المنزل ؟
- واحد
- اثنين
- أكثر

و قمنا بترتيب النتائج في جدول كالتالي :

السؤال	الخيارات	العدد
1) ما هي أكثر المجالات التالية إستهلاكا للطاقة ؟	أ- الإضاءة ب- المكيف ج- الثلاجة	40 23 28
2) ما هي الأجهزة التي يمكن الاستغناء عنها أو لتقليل من استخدامها ؟	أ- مجفف الشعر ب- الميكرويف ج – لثلاجة	39 43 12
3) عند الخروج من المنزل هل تحرصين على إغلاق أجهزة التكيف و المصابيح الكهربائية ؟	أ – نعم ب – لا ج - أحيانا	39 21 33
4) هل يبقى التلفاز أو الحاسوب مشغلا لأوقات طويلة من اليوم ؟	أ – نعم ب- لا ج - أحيانا	49 18 25
5) كم حاسوبا تمتلكون في المنزل ؟	أ - واحد ب - اثنين ج - أكثر	48 24 18
6) في أثناء النهار هل تقومون بإشغال الأنوار حتى مع توفر ضوء الشمس ؟	أ - نعم ب - لا ج - أحيانا	16 37 39



تحليل الاستبيان

جاء الاستبيان في 10 أسئلة اختيارية هدفها تحليل أبرز المشكلات البيئية المتعلقة باستهلاك الطاقة ، و قد ركزت على الطاقة الكهربائية كونها من أكثر الطاقات استهلاكاً على الصعيد المنزلي فمعظم الأجهزة تعمل بالكهرباء ، كذلك غطى الاستبيان نوعاً آخر من الطاقة و هو الماء الذي يشكل مع الكهرباء مصدران كبيران للاستهلاك البشري المفرط ، و كانت نتائج الاستبيان كالتالي:

السؤال الأول: ما هي أكثر المجالات التالية استهلاكاً للطاقة ؟
و كانت النتائج: 40 صوت لـ (الإضاءة)، و 23 صوت لـ (المكيف)، و 28 صوت لـ (الثلاجة)
في إشادة واضحة أن الإضاءة هي فعلاً من أكثر المجالات استهلاكاً للطاقة و أن الأسر لا تتبع نظام فعال لترشيد استهلاكها للكهرباء في جانب الإضاءة خاصة.

السؤال الثاني: ما هي الأجهزة التي يمكن الاستغناء عنها أو التقليل من استخدامها ؟
و جاءت النتائج كالتالي: 39 صوت لـ (مجفف الشعر)، 43 صوت لـ (المكيف)، 12 صوت لـ (الثلاجة)
و هذا يدل على التوسع في استخدام أدوات ليست ضرورية و يمكن أن تزيد من حدة الاستهلاك الكهربائي كالميكروويف و مجفف الشعر.

السؤال الثالث: عند الخروج من المنزل هل تحرصين على إغلاق أجهزة التكييف و المصابيح الكهربائية ؟
و كانت النتائج: 39 صوت (نعم)، 21 صوت (لا)، 33 صوت (أحياناً)



فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون

مواصفات فريق العمل

- يتكون اعضاء فريق العمل من 3- 5 طلاب
- المهارات المطلوبة بفريق العمل:

✓ القيادة

✓ التعاون

✓ التواصل

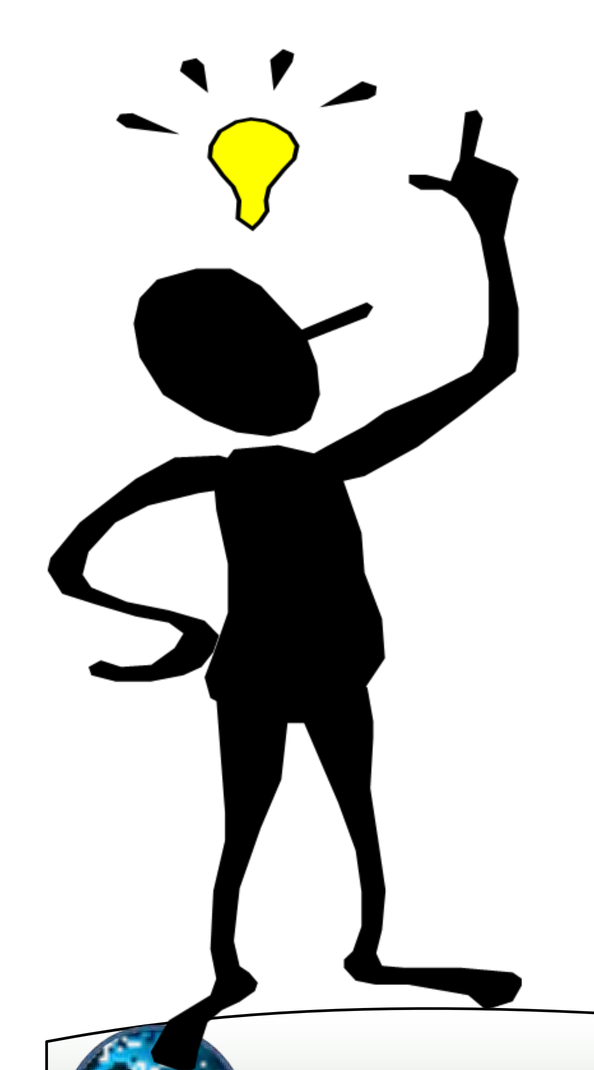
✓ مهارات استخدام الحاسوب

✓ مهارة الإلقاء والمناقشة

✓ مهارة تحليل البيانات وعرضها

✓ مهارة حل المشكلات



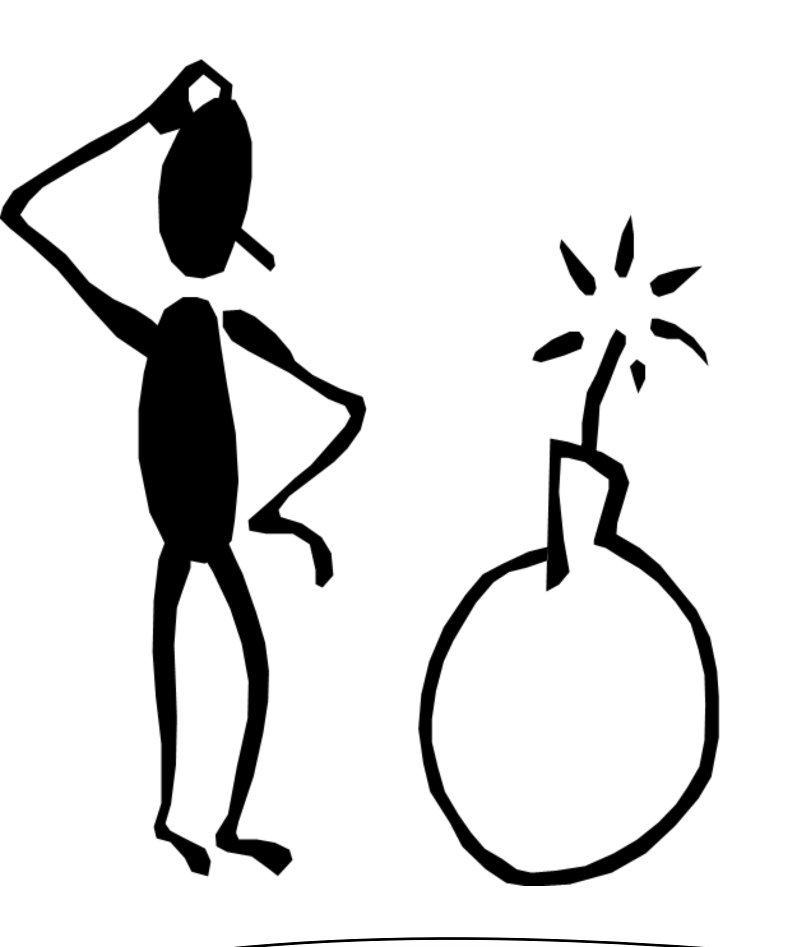


تذكر

- يجب ان تكون جادا في المشاركة
- البحث يجب ان يشمل على حقائق والآراء شخصية
- تذكر تقديمك للبحث النهائي يجب ان مقرون برأيك الخاص مما توصلت إليه من نتائج .
- تذكر ان من سيقرأ البحث هم مختصون في هذا المجال وذو خبرة في مجال البيئة.

فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون

الاخطاء الشائعة



- عدم توثيق المعلومة داخل البحث
- عدم تواجد الامانة العلمية في التوثيق (يجب نقل المعلومات بالنص)
- مشاركة البحث في مسابقات اخرى
- تسليم تقرير بدلا من البحث
- تسليم مواضيع من الانترنت

فلنكسر العادة نحو اقتصاد أقل اعتمادا على الكربون



الكل مشغول، الكل ليس لديه وقت، الكل يعمل!
لكن هل سأل أحدنا نفسه، في ماذا أنا مشغول؟
إلى أين أسير؟ وما هو هدفي؟

لا تجعل أعمالك تشغلك عن تحديد أهدافك
لأنك ستعيش في فشل وتتنقل من فشل لآخر

دمتم أوراقا خضراء

شكرا لك



مع تحيات الإستاذة سميرة عوض البريكي - مدرسة الطليعة -رماح